

540,731

Rec'd PCT/PTO 24 JUN 2005

(12) DEMANDE INTERNATIONALE PUBLIÉE EN VERTU DU TRAITÉ DE COOPÉRATION
EN MATIÈRE DE BREVETS (PCT)(19) Organisation Mondiale de la Propriété
Intellectuelle
Bureau international(43) Date de la publication internationale
12 août 2004 (12.08.2004)

PCT

(10) Numéro de publication internationale
WO 2004/067809 A1(51) Classification internationale des brevets⁷ :

C25D 21/18, 9/08, H01L 21/368

(74) Mandataires : LOUISET, Raphaël etc.; Cabinet Plasser-
aud, 65/67, rue de la Victoire, F-75440 Paris Cedex 09
(FR).

(21) Numéro de la demande internationale :

PCT/FR2003/003608

(81) États désignés (*national*) : AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ,
BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU,
CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE,
GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR,
KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK,
MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT,
RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR,
TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

(22) Date de dépôt international :

5 décembre 2003 (05.12.2003)

(25) Langue de dépôt :

français

(26) Langue de publication :

français

(30) Données relatives à la priorité :

02/16712 26 décembre 2002 (26.12.2002) FR

(84) États désignés (*régional*) : brevet ARIPO (BW, GH, GM,
KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), brevet
eurasien (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), brevet
européen (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI,
FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK,
TR), brevet OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ,
GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).(71) Déposants (*pour tous les États désignés sauf US*) : ELEC-
TRICITE DE FRANCE (Service National) [FR/FR];
22-30, avenue de Wagram, F-75008 Paris (FR). CENTRE
NATIONAL DE LA RECHERCHE SCIENTIFIQUE
CNRS [FR/FR]; 3, rue Michel Ange, F-75794 Paris Cedex
16 (FR).

(72) Inventeurs; et

(75) Inventeurs/Déposants (*pour US seulement*) : TAUNIER,
Stéphane [FR/FR]; 2, rue Crozatier, F-75012 Paris
(FR). GUIMARD, Denis [FR/FR]; 80A, rue Bobillot,
F-75013 Paris (FR). LINCOT, Daniel [FR/FR]; 46, rue
des Sources, F-92160 Anthony (FR). GUILLEMOLES,
Jean-François [FR/FR]; 80A, rue Bobillot, F-75013 Paris
(FR). GRAND, Pierre-Philippe [FR/FR]; 9, rue Nocard,
F-94220 Charenton le Pont (FR).

Déclaration en vertu de la règle 4.17 :

— *relative à la qualité d'inventeur (règle 4.17.iv)) pour US
seulement*

Publiée :

— *avec rapport de recherche internationale**En ce qui concerne les codes à deux lettres et autres abrégia-
tions, se référer aux "Notes explicatives relatives aux codes et
abréviations" figurant au début de chaque numéro ordinaire de
la Gazette du PCT.*(54) Title: METHOD FOR REGENERATION OF AN ELECTROLYSIS BATH FOR THE PRODUCTION OF A COMPOUND
I-III-VI<SB>2</SB> IN THIN LAYERS(54) Titre : PROCEDE DE REGENERATION D'UN BAIN D'ELECTROLYSE POUR LA FABRICATION D'UN COMPOSE
I-III-VI₂ EN COUCHES MINCES(57) Abstract: The invention relates to the regeneration of an electrolysis bath for the production of I-III-VI<SB>Y</SB> com-
pounds in thin layers, where y is approaching 2 and VI is an element including selenium, whereby selenium is regenerated in the
form Se(IV) and/or with addition of oxygenated water to reoxidise the selenium in the bath to give the form Se(IV).(57) Abrégé : Pour régénérer un bain d'électrolyse permettant de fabriquer des composés I-III-VI_Y en couche mince, où y est voisin
de 2 et VI est un élément comprenant le sélénium, on prévoit une régénération du sélénium sous la forme Se(IV) et/ou un ajout d'eau
oxygénée pour ré-oxyder le sélénium dans le bain sous cette forme Se(IV).

WO 2004/067809 A1